

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 décembre 2002 (27.12.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/102343 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/48,
31/375

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02062

(22) Date de dépôt international : 14 juin 2002 (14.06.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/07881 15 juin 2001 (15.06.2001) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CALS-GRI-
ERSON, Marie-Madeleine [FR/FR]; 5, chemin de l'Er-
mitage, F-92190 Meudon (FR).

(74) Mandataire : L'OREAL; ALLAB, Myriam, DPI, 6, rue
Bertrand Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: ASCORBYL 2-HEXADECANOATE AS A NO-SYNTHASE INHIBITOR

(54) Titre : 2-HEXADECANOATE D'ASCORBYLE COMME INHIBITEUR DE NO-SYNTHASE

(57) Abstract: The invention relates to the use of an effective quantity of ascorbyl 2-hexadecanoate, in a physiologically-acceptable medium, in a composition or for the preparation of a composition, the ascorbyl 2-hexadecanoate or the composition being intended to inhibit NO-synthase.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet l'utilisation d'une quantité efficace de 2-hexadécanoate d'ascorbyle dans un milieu physiologiquement acceptable, dans une composition ou pour la préparation d'une composition, le 2-hexadécanoate d'ascorbyle ou la composition étant destinés à inhiber la NO-synthase.

WO 02/102343 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/FR 02/02062

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/48 A61K31/375

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EPO-Internal, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 917 871 A (BASF) 26 May 1999 (1999-05-26) the whole document	1-20
A	EP 0 916 662 A (BASF) 19 May 1999 (1999-05-19) the whole document	1-20
A	WO 96 30012 A (DEFEUDIS) 3 October 1996 (1996-10-03) the whole document	1-20
A	US 4 959 362 A (TERAO ET AL.) 25 September 1990 (1990-09-25) the whole document	1-20
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 October 2002

Date of mailing of the international search report

31/10/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fischer, J.P.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No

PCT/FR 02/02062

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE WPI Week 196800 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1966-35718f XP002196606 & JP 44 000218 B (TAKEDA) abstract -----	1-20
A	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; YAMAMOTO ET AL.: "kinetic characterization of the nitric oxide toxicity for PC12 cells" retrieved from STN Database accession no. 2000:378072 XP002196605 abstract -----	1-20
A,P	EP 1 145 710 A (L'OREAL) 17 October 2001 (2001-10-17) the whole document -----	1-20
A,P	DE 199 62 267 A (BEIERSDORF) 28 June 2001 (2001-06-28) the whole document -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/02062

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 917871	A	26-05-1999	DE 19750526 A1	20-05-1999
			EP 0917871 A2	26-05-1999
			JP 11236332 A	31-08-1999
			US 6346254 B1	12-02-2002
			US 2002034527 A1	21-03-2002
EP 916662	A	19-05-1999	DE 19750528 A1	20-05-1999
			CN 1218806 A	09-06-1999
			EP 0916662 A2	19-05-1999
			JP 11217380 A	10-08-1999
			US 6143906 A	07-11-2000
WO 9630012	A	03-10-1996	AU 5317296 A	16-10-1996
			WO 9630012 A1	03-10-1996
US 4959362	A	25-09-1990	WO 8606720 A1	20-11-1986
			WO 8607592 A1	31-12-1986
			JP 1859312 C	27-07-1994
			JP 3058345 B	05-09-1991
			JP 60130582 A	12-07-1985
			AT 50494 T	15-03-1990
			AU 599029 B2	12-07-1990
			AU 5735086 A	20-11-1986
			CA 1293728 A1	31-12-1991
			CN 86103398 A ,B	03-12-1986
			DE 3669104 D1	05-04-1990
			DK 220786 A	18-11-1986
			EP 0202589 A2	26-11-1986
			ES 555014 D0	16-02-1988
			ES 8801643 A1	16-04-1988
			FI 862029 A	18-11-1986
			GR 861228 A1	15-09-1986
			HU 44249 A2	29-02-1988
			IE 59143 B	12-01-1994
			IL 78739 A	31-01-1993
			JP 2020538 C	19-02-1996
			JP 7039342 B	01-05-1995
			JP 61263969 A	21-11-1986
			KR 9400073 B1	05-01-1994
			NO 861956 A ,B,	18-11-1986
			PH 24833 A	30-10-1990
			PT 82591 A ,B	01-06-1986
			ZA 8502614 A	09-10-1986
			ZA 8603421 A	27-01-1988
			AT 36529 T	15-09-1988
			AU 576835 B2	08-09-1988
			AU 4039185 A	02-10-1986
			CA 1236461 A1	10-05-1988
			DE 3473448 D1	22-09-1988
			EP 0146121 A2	26-06-1985
			HU 38923 A2	28-07-1986
			US 4780549 A	25-10-1988
JP 44000218	B		NONE	
EP 1145710	A	17-10-2001	FR 2807320 A1	12-10-2001
			EP 1145710 A1	17-10-2001
			JP 2001316261 A	13-11-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR 02/02062

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1145710	A	US 2002042380 A1	11-04-2002
DE 19962267	A	28-06-2001 DE 19962267 A1	28-06-2001

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX
OFFICES ELUS QUI ONT RECU
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

RECU 13/

04 AVR. 2003

L'OREAL
ALLAB, Myriam, DPI
6, rue Bertrand Sincholle
F-92585 Clichy Cedex
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 21 mars 2003 (21.03.03)		INFORMATION IMPORTANTE	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01220/MA			
Demande internationale no PCT/FR02/02062	Date du dépôt international (jour/mois/année) 14 juin 2002 (14.06.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 15 juin 2001 (15.06.01)	
Déposant L'OREAL etc			

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR
National : AU, BG, CA, CN, DE, GB, IL, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National : AE, AG, AL, AM, AT, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NZ, OM, PH, PT, SD, SE, SG, SI, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Olivia TEFY
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	no de téléphone: (41-22) 338 8516

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

WO 02/102343
PCT/FR02/002062

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

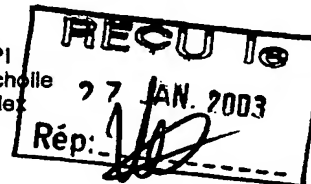
PCT

**AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT DE LA
COMMUNICATION DE LA DEMANDE
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS**

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Destinataire :

L'OREAL
ALLAB, Myriam, DPI
6, rue Bertrand Sincholle
F-92585 Clichy Cedex
FRANCE



Date d'expédition(jour/mois/année) 27 décembre 2002 (27.12.02)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01220/MA		IMPORTANT NOTICE
Demande internationale n° PCT/FR02/002062	Date du dépôt international(jour/mois/année) 14 juin 2002 (14.06.02)	Date de priorité(jour/mois/année) 15 juin 2001 (15.06.01)
Déposant <div style="text-align: center;">L'OREAL, etc</div>		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants :

KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date :

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 27 décembre 2002 (27.12.02) sous le numéro WO 02/102343.

4. **DELAIS pour la présentation d'une demande d'examen préliminaire international et pour l'ouverture de la phase nationale**

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 30 MOIS à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tout office élu lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration du délai de 19 mois à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 22.1) tel que modifié avec effet au 1^{er} avril 2002 sera applicable audit office désigné. Pour plus de renseignements, voir la *Gazette du PCT* no 44/2001 du 1^{er} novembre 2001, pages 19927, 19933 and 19935, ainsi que le bulletin *PCT Newsletter*, numéros d'octobre et de novembre 2001 et de février 2002.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois vont continuer de s'appliquer, pour des durées variables, en ce qui concerne certains offices désignés et élus. Pour des mises à jour régulières quant aux délais applicables (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se reportera à la *Gazette du PCT*, au bulletin *PCT Newsletter* ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du *Guide du déposant du PCT*, accessibles sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de diverses pages du site, y compris celles de la *Gazette*, de la *Newsletter* et du *Guide*, à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Quant à la présentation d'une demande d'examen préliminaire international, voir le *Guide du déposant du PCT*, volume I/A, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international (actuellement, tous les États contractants du PCT sont liés par le chapitre II).

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Il est notifié au déposant que, au moment de l'établissement du présent avis, le délai fixé à la règle 46.1 pour le dépôt de modifications selon l'article 19 n'était pas encore expiré et que le Bureau international n'avait pas reçu de modifications ni de déclaration l'informant que le déposant ne souhaitait pas présenter de modifications.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Judith Zahra
n° de télécopieur(41-22) 740.14.35	n° de téléphone(41-22) 338.91.11